CGV MANUEL D'UTILISATION



MODULINE DIGITAL HD
MODULATEUR NUMERIQUE
PROFESSIONNEL HAUTE DEFINITION

1 INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté ce modulateur numérique HD professionnel.
Lisez attentivement ce manuel avant l'installation, utilisez et maintenez votre MODULINE DIGITAL HD dans les meilleures conditions d'utilisation. Garder ce manuel à portée de main pour pouvoir le consulter à loisir.
Les caractéristiques principales du MODULINE DIGITAL HD sont :

- Modulateur haute définition 1080p MPEG-4 AVC/H.264
- Totalement compatible DVB-T
- Entrées vidéo numérique HDMI ou analogique YUV-SVidéo-composite via connecteur VGA.
- Stéréo.
- Fréquence réglable de 43 MHz à 870MHz.
- Génération des tables PMT, NIT.
- Génération du LCN (Logical Channel Number).
- Formats vidéo PAL et NTSC.
- 2K + 8K mode operation.
- Constellation 16QAM, 64QAMet QPSK.
- Nom de chaîne.

La paramètrage du MODULINE DIGITAL HD se fait par l'écran LCD sur le panneau avant et les 3 boutons.
Il est composé d'un ensemble de menus de navigation intuitif.



INSTRUCTIONS DE SECURITE

- Toute manipulation peut être dangereuse et peut rendre la garantie invalide.
- Le modulateur est alimenté avec une tension de 12 volts. La tension d'alimentation ne doit pas dépasser, ni être inférieure à cette tension, sous peine de subir des dommages irréparables qui invalideront la garantie. Par conséquent:
  - Ne pas remplacer l'alimentation avec une autre ayant une tension supérieure à 12VDC.
  - Ne pas connecter le modulateur à l'alimentation si le cordon d'alimentation est endommagé.
  - Ne pas brancher l'alimentation du modulateur avant d'avoir connecté tous les câbles.
- Ne pas couper le cordon d'alimentation.
- Ne pas exposer aux éclaboussures d'eau et à aucun objet rempli de liquides, tels qu'un vase.
- Éviter de placer le modulateur à côté d'une source de chaleur ou dans une zone de forte humidité.
- Ne pas couvrir les fentes de ventilation afin d'éviter toute surchauffe.
- Si le modulateur a été exposé au froid pendant une longue période, veuillez le garder dans une pièce tempérée pendant au moins 2 heures avant de le brancher sur le secteur.
- Lors de l'installation, conserver au moins 10 cm d'espace libre autour (face avant, dessus, dessous) du modulateur pour que l'air puisse circuler.
- Connecter le modulateur à la terre avec le cable fourni (voir point 5-B)



REGLAGES

3.1 AFFICHAGE

Le MODUline Digital HD est pilotable à partir du clavier et de l’écran LCD.
L’écran LCD présente les menus sélectionnés et les paramètres de configuration.
Les LEDs indiquent l’état de fonctionnement de l’appareil:
- LED Power : Elle s’allume lorsque l’alimentation est connectée.
- LED Alarm : Elle s’allume lorsqu’une erreur survient (perte de signal,etc.).
- LED Lock : Elle s’allume lorsqu’une source est connectée.

Utilisez ces boutons pour :
- aller d’une page à l’autre
- choisir votre vos paramètres
- changer les paramètres de configuration dans le mode programme.

- ENTER : Utilisez ce bouton pour entrer dans un sous-menu ou sauvegarder une configuration. Il peut aussi servir à ajuster certaines valeurs.
- MENU : Utlisez ce bouton pour revenir un cran en arrière
- Lock : Entrez dans le menu après l’initialisation de l’appareil. Pour sortir du menu, appuyez sur Lock. Le système va demandé à l’utilisateur de sauvegarder ou non la configuration présélectionnée. Si la réponse est non, l’écran affichera l’état de la configation actuelle.

3.2 CONFIGURATION

Lorsque le MODULine Digital HD est connecté, le menu LCD vous permet d’accéder à la totalité des paramètres de votre modulation DVB-T (par exemple attribuer un numéro ou un nom de chaîne particulier à votre canal).

DESCRIPTION DES MENUS:

DVB-T 506.000MHz 576i 6.93Mbps	Cet écran vous indique le standard de modulation, la fréquende de modulation, la résolution vidéo de la source, le débit.
Main Menu status	Etat du MODUline HD
Status alarm	Par ex. si le câble HDMI est déconnecté, l’écran LCD affichera ‘Video 1 Not Lock’ dans ce menu.
status uptime	Affiche le temps depuis lequel le MODULine Digital HD est en fonction.
main menu encoder	Paramètres de l’encodeur
encoder video	Paramètres vidéo : Afficher l’état de la vidéo, la résolution de la source, définir l’interface utilisateur, la luminosité, le contraste, la saturation, la teinte, etc.
encoder audio	Débit Audio : Sélection du débit et du format audio
encoder program info	Menu info: l'utilisateur peut activer ou désactiver la transmission d’infos. L'utilisateur peut modifier le nom du service, le nom de la chaîne, le nom de la vidéo modulée, son numéro, les PIDs PMT, PCR, vidéo et audio, et éditer le LCN. Evénement EIT - L'utilisateur peut accéder à ce menu pour configurer le calendrier des évènements actuels et prochains. Toutes les informations EIT peuvent être affichées sur l'écran du téléviseur, à condition qu’il soit sélectionné.
main menu stream	Paramètrage du flux
stream tsid	Voir ou modifier le TSID.
Stream ONID	Original Network ID : Voir ou ajuster ce paramètre (0 x 20FA en France).

stream nit	NIT: Afficher et modifier le LCN. Choisir d'insérer la NIT dans le flux et Network ID.
stream eit	Si la EIT (voir ci-dessus) est insérée, elle s'affichera sur l'écran du téléviseur. Ce menu vous permet aussi de définir la langue des infos sur la vidéo modulée.

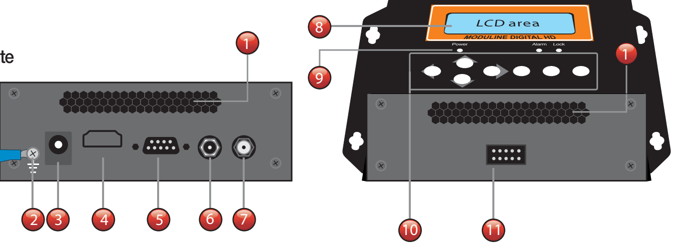
main menu modulator	Paramètres du modulateur
modulator bandwidth	Largeur de bande : choisir entre 6M, 7M et 8M
modulator constellation	Constellation : choisir entre 64 QAM, QPSK and 16 QAM
modulator fft	FFT : choisir entre 2K et 8K
modulator guard interval	Définir un interval de garde entre 1/32, 1/16, 1/8 ou 1/4
modulator code rate	Définir le code rate entre 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 et 7/8
modulator rf frequency	Fréquence RF : Ajuster entre 43 et 870 MHz. Régler ce paramètre en faisant attention de ne pas utiliser un canal déjà occupé.
modulator rf level	Ajuster la puissance de -16 ~-36dBm (71~91dbµV).
modulator rf on	Activer/Désactiver le signal RF.
modulator bit rate	Indique le débit courant et le débit maximum (signal modulé).

main menu system	Menu système
system save config	Sauvegarder la configuration : YES (Oui) ou NO (Non)
sytem load save CFG	Charger la configuration : YES (Oui) ou NO (Non)
system factory reset	Configuration d'usine : Revenir ou non à la configuration d'usine.
system lcd time out	Choisir le temps aprés lequel le rétro-éclairage LCD se met en veille : 5s, 10s, 30s, 45s, 60s, 90s et 120 secondes.
LOck keyboard	Bloquer ou débloquer le clavier. Cette manipulation requière l'entrée du mot de passe. En cas d'oubli, le mot de passe universel est le "005599".
serial number	Affiche le numéro de série du MODUline Digital HD.
system version	Affiche le nom du produit, la version logiciel et la version matériel.

*Utilisation du clavier virtuel:
Par défaut le nom de la chaîne est "TV-101". Lorsque "TV-101" est affiché sur l'écran du MODULINE DIGITAL, appuyez sur ENTER (un rectangle noir clignotte sur la lettre "T"). Appuyez sur les touches ▲ ou ▼ pour faire défiler les lettres (minuscule/MAJUSCULE/symbole) puis passez à la lettre suivante avec la touche ▶ . Validez votre nouveau choix en appuyant sur "OK".

4 CONNECTIONS

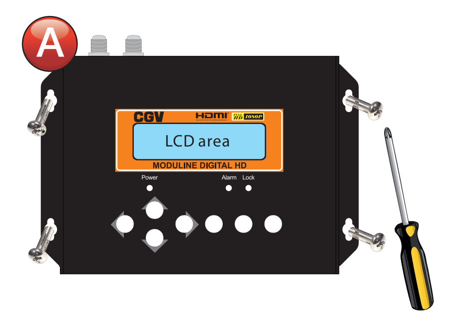
1. Aérations
2. Prise de terre
3. Alimentation 12 VDC
4. Entrée HDMI
5. Connecteur VGA, YUV, S-Vidéo, Composite
6. Entrée RF
7. Sortie RF
8. Ecran LCD
9. Indicateurs
10. Boutons de contrôle
11. Port réservé au service technique



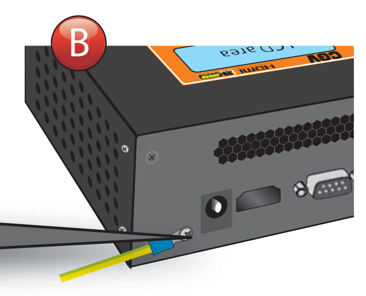


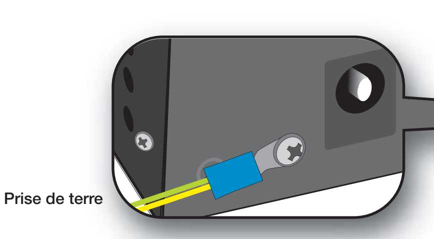
INSTALLATION

A - Vissez le modulateur où vous souhaitez l'installer.
Ménagez environ 10 cm d'espace libre autour du boîtier.



B - Fixer la masse du modulateur à la terre, comme le montre la photo.





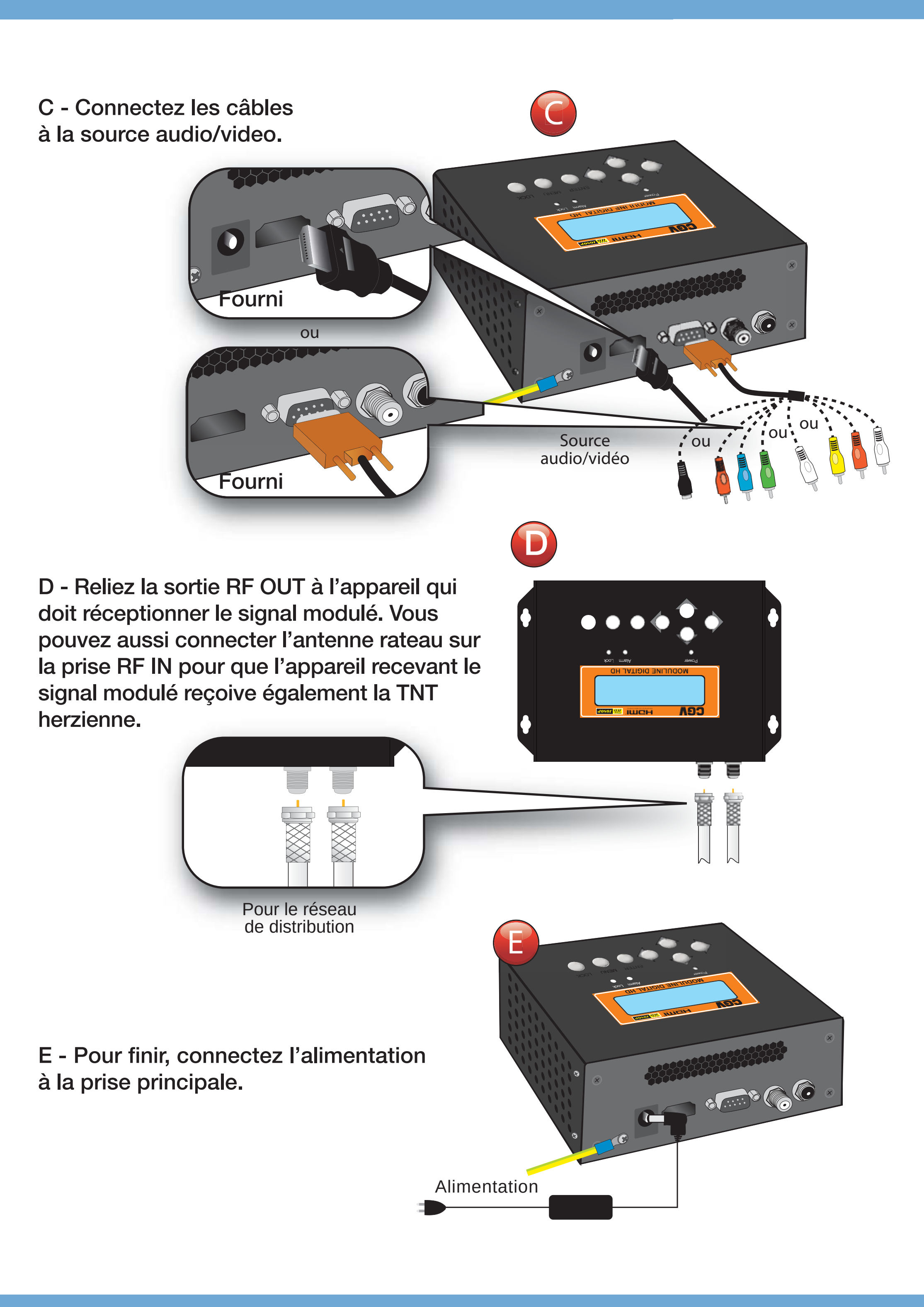
Prise de terre

ATTENTION:
Pour la protection de votre matériel et son bon fonctionnement est nécessaire de connecter le modulateur à la prise de terre.

C - Connectez les câbles
à la source audio/video.

D - Reliez la sortie RF OUT à l’appareil qui doit réceptionner le signal modulé. Vous pouvez aussi connecter l’antenne rateau sur la prise RF IN pour que l’appareil recevant le signal modulé reçoive également la TNT herzienne.

E - Pour finir, connectez l’alimentation à la prise principale.





EXEMPLE D’INSTALLATION



Selon la directive DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques) Directive européenne, ne jetez pas ce produit comme déchets ménagers ou déchets commerciaux. Les déchets d'équipements électriques et électroniques doivent être correctement collectés et recyclés tel que requis par les pratiques établies pour votre pays. Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, contactez les autorités locales s'il vous plaît, le service d'élimination des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.

7 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

ENCODAGE			
HDMI	VIDEO	Encodage	MPEG-4 AVC/H.264
		Interface	HDMI
		Résolution	1920*1080p@60Hz,1920*1080p@50Hz; 1920*1080i@60Hz, 1920*1080i@50Hz;
			1280*720p@60Hz, 1280*720p@50Hz
		Bit rate	0.500~19.500 Mbps
	AUDIO	Encodage	MPEG1 Layer II, (MPEG2-AAC, MPEG4-AAC disponible)
		Interface	HDMI
		Taux d'échantillonage	48KHz
		Bit rate	64, 96,128, 192, 256, 320, 384kbps
YPbPr/ CVBS/ S-Video	VIDEO	Encodage	MPEG-4 AVC/H.264
		Interface	CVBS, YPbPr, S-Vidéo
		Résolution	CVBS & S-Video: 720x576i@50Hz (PAL); 720x480i@60Hz (NTSC) YPbPr: 1920*1080i@60Hz, 1920*1080i@50Hz; 1280*720p@60Hz, 1280*720p@50Hz
		Bit rate	0.500~19.500 Mbps
	AUDIO	Encodage	MPEG1 Layer II, (MPEG2-AAC, MPEG4-AAC available)
		Interface	Stereo /mono
		Taux d'échantillonage	48KHz
		Bit rate	64, 96,128, 192, 256, 320, 384kbps

MODULATEUR	
Standard	DVB-T COFDM
Largeur de bande	6M, 7M, 8M
Constellation	QPSK, 16QAM, 64QAM,
Code rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8.
Intervale de garde	1/32, 1/16, 1/8, 1/4.
Mode de Transmission	2K, 8K
MER (Modulation error ratio)	≥42dB
Fréquence RF	43~870 MHz, pas de 1KHz
Niveau de sortie RF	-16~ -36 dBm (71~91 dbµV), pas de 0.1db
SYSTEME	
Gestion	LCD + bouton de contrôle
Langage	Anglais
LCN Insertion	Oui
GENERAL	
Bloc secteur	DC 12V
Dimensions	153 x 110 x 50mm
Poids	< 1kg
Température de fonctionnement	0~45°C

La garantie offerte par la société CGV se conforme aux dispositions légales à la date de l'achat.

CGV- Compagnie Générale de Vidéotechnique
ZA la Vigie
18 Rue Théodore Monod
BP 90004
67541 Ostwald cedex

Service Hotline : 0892 020 009 (0,34€/min depuis un poste fixe, plus surcoût opérateur éventuel depuis un mobile)

Forum CGV : www.cgvforum.fr
Internet : www.cgv.fr
Email : info@cgv.fr

Malgré le soin que nous avons apporté à la conception de nos produits et à la réalisation de cette notice, vous avez peut-être rencontré des difficultés. N'hésitez pas à nous contacter, nos spécialistes sont à votre disposition pour vous conseiller et vous dépanner.









COMPAGNIE GENERALE
DE VIDEOTECHNIQUE
www.cgv.fr